

CATALOGUS
 STELLARUM AUSTRALIUM
 SIVE
 Supplementum
 CATALOGI TYCHONICI
 EXHIBENS

Longitudines & Latitudines Stellarum
 fixarum, quæ, prope Polum Antarcticum sitæ, in Horizonte
Uraniburgico Tychoni inconspicue fuere, accurato calculo ex di-
 stantiis supputatas, & ad Annum 1677 completum correctas;
 cum ipsis Observationibus in Insula *S. Helena* (cujus Latit.
 15 gr. 55 m. Austr. & Long. 7 gr. 00 m. ad occasum a *Londino*)
 summa cura & sextante satis magno de Cœlo depromptis.

Opus ab Astronomis hætenus desideratum.

Accedit Appendicula de rebus quibus-
 dam Astronomicis, notatu non indignis.

Authore EDMUNDO HALLEIO,
 E Col. Reg. Oxon.

L O N D I N I :

Typis *Thomæ James* Typographi Mathematici Regii, Impensis
R. Harford ad Insigne Angeli, in Vico vulgo dicto *Cornhil*,
 prope Mercatorium Londinense. Anno Christi

MDCLXXIX.

SERENISSIMO & POTENTISSIMO
 MONARCHÆ
 CAROLO II.

DEI GRATIA,
 MAGNÆ BRITANNIÆ, FRANCIÆ,
 & HIBERNIÆ REGI,
 CHRISTIANÆ FIDEI
 DEFENSORI, &c.

Hunc
 STELLARUM AUSTRALIUM
 CATALOGVM,

Jussu & auspiciis optimi Principis ad A-
 stronomiam promovendam, nuperi-
 me observatum & restitutum

Humillime D. D. C.

EDMUNDUS HALLEIUS,

E Coll. Reg. Oxon.

11
Catalogo. Huic vero labori multos annos impendisse certum est, Amplissimum virum *Johannem Hevelium* Consulem *Gedaniensem*, qui scriptis suis eruditis Astronomiam abunde locupletavit, quique Instrumentorum suorum copioso ac stupendo prorsus apparatu, ad hanc correctionem efficiendam longe instructissimus mihi visus est. Nec me latuit hanc summam esse curam Astronomi Regii nostri *Johannis Flamstedii*, quem, Organis exactissimis istis quibus Observatorium Regium instruitur, quicquid in hac re fieri potest, effecturum arbitror. Quinetiam si Clarissimus *Johannes Dominicus Cassinus*, Christianissimi Regis Astronomus, hanc provinciam tanto viro dignissimam suscepit, exquisitum consensum cum utriusque Catalogo habiturum, nullus dubito. Ego vero, qui protenuitate mea, micam aliquam in Urania commodum vel ornamentum conferre studui, si quidquam ejus generis tentarem, me inter olores tam egregios stolide strepiturum novi.

Arrisit itaque Stellarum prope Polum Antarcticum latentium restitutio; quam nemo hactenus debitis organis, quod sciam, aggressus est. *Johannes Keplerus* primus Catalogum integrum fixarum evulgavit, Australiores vero Asterismi partim ipsi *Ptolomaei* sunt, partim rudibus observationibus a *Naucleris* habitis & *Ptolomaeis* deducti. Nec publice extat ulla alia earum enumeratio; licet fama sit quendam *Fredericum Houtmannum Batavum* in Insula *Sumatra* his Stellis navasse operam, & illius Observationibus Globum Coelestem, quem edidit *Gulielmus Blaeu* correctum fuisse. Quibus Instrumentis usus sit me latet, sed comparatione Globi istius cum Catalogo nostro facta, satis superque evidens est, observatorem illum in hac palaestra minime exercitatum fuisse. Audivi etiam Dominos *Mauritium* & *Risberium* ex Academia Regia *Parisiensi*, paucis abhinc annis, in Insula *Cayenna*, sub Latitudine Borea quinque circiter graduum, clariorum Stellarum Australium loca ex Meridianis Altitudinibus & culminationum momentis consignasse, quali vero successu, nondum assecutus sum; cum nulla hactenus in publicum prodierit istius itineris enarratio. Quoniam vero

vero Polus Antarticus eo loci infra Horizontem deprimitur,
 Stellæ plurimæ Chamæleontis & Apodis, Polo proximæ, omni-
 no inconspicuæ fuere : neque memini observatores illos, minu-
 tiores Stellæ quidquam attendisse. Unde facile constabat,
 Globum Cœlestem in hac Australi parte, nondum absolutam su-
 am perfectionem attigisse. Huic itaque operi me protenus ad-
 dixi, ac conceptus meos cum quibusdam ex amicis, harum re-
 rum peritis, communicavi ; quos etiam de loco idoneo, & In-
 strumentis debitis consului. Proposuerunt mihi primo Portum
 illam *Brasiliæ* celeberrimum, *Rio Janeiro* dictum ferme sub ip-
 so Tropico Capricorni : Deinde Coloniam illam *Batavorum*,
 quæ est ad extremum *Africæ* Promontorium, *Bonæ Spei* di-
 ctum, in Latitudine Austrina ultra 34 grad. Tandem vero
 neuter locus placuit, cum in animum habui, me diu conflictu-
 rum cum moribus & sermonibus Gentium illarum mihi prorsus
 ignotis, quibusque discendis multum temporis Astronomicis stu-
 diis designatum impenderetur : Quocirca elegimus Insulam S.
Heluæ, Terrarum omnium sub Anglica ditione Australissimam,
 supra quam Polus Antarticus modice elevatur, quæque insti-
 tuta meo plurimis de causis maxime commoda videbatur. Ne-
 cessarios sumptus lubens pollicebatur Pater meus *Londinensis*
Clvis. Nec mihi defuit Patrocinium, Viri Ornatissimi, Dom.
Josephi Williamson, Equitis Aurati, Serenissimi Domini nostri
Caroli II. Secretarii : Necnon inclytæ Societatis Regiæ Prædis
 longe dignissimi, qui pro singulari suo erga Literatos universos
 affectu, etiam hæc cœpta Astronomica mea favore suo cohone-
 stavit, atque etiam favere pergit. Quineriam fautorem habui,
 Clariss. Virum Dominum *Jonam Moore* Equitem, Machinarum
 Bellicarum Supervisorem Generalem ; qui & ipse inter primos
 Mathematicis Disciplinis pollens, earum cultores mira benigni-
 tate prosequitur, quique in adornando Observatorio Regio
Grenovicenci, cura sua & inde fatigato studio Syderalem Sci-
 entiam, apud Anglos quasi demortuam, in vitam resuscita-
 vit : Is, me, opusque quod susceperam, apud Serenissimam Re-
 gem commendatum habuit ; Qui statim re audita, Literis suis
 gra.

gratiæ plenæ, ad opulentissimam Societatem Mercatorum Indicam (quorum ditione tenetur Insulæ S. *Helena*) missis, me curæ eorum commisit, illi vero Regiæ voluntati obsequentes, quicquid de iis peterem, se concessuros pollicebantur. Itaque jam certus eundi, Sextantem, cujus radiis æquat $5\frac{1}{2}$ pedes *Londinenses* fabricari curavi, structura quidem ferrea, Limbus vero & Radii laterales cum regulis ex ære constant, Telescopiis pinnacidiorum vice instruitur, ac, ut commodius omnes motus requisiti adhibeantur, Semicirculis duobus denticulatis ad angulos rectos sibi positos imponitur, qui cochleis infinitis sive *Archimedeis* circumacti, nullo fere negotio sextantis planum ad quamvis duarum Stellarum positionem disponunt; Quinetiam quadrantem habeo, (quo olim usus eram) cujus radus est duorum pedum circiter, hunc vero rarissime ad Cælum adhibui, nisi ad inquirendas Solis altitudines pro Horologii correctione. Telescopia etiam paravi aliquot diversæ Longitudinis, maxima vero 24 pedum, cum duobus Micrometris pro demetendis arcibus intra eundem Telescopii prospectum.

Hoc Instrumentorum apparatu instructus, navem conscendi, ac post navigationem trium mensium satis sælicem, ad Insulam S. *Helena* appuli, me tamen multum fefellit expectatio, sereni & tranquillæ aeris, quam conceperam ex narratione plurimum qui ab *Americanis* Insulis reduces, Cæli istius temperiem Astronomicis rebus aptissimam prædicabant. E contra vero, in nostra Insula, me plurimum torisit nubila ac plerunque pluvia aeris constitutio, quæ tanto mihi impedimento fuit, ut per totum mensem *Augustum* mediumque *Septembrem*, vix unicam observationem habere potui, serenitas si quando afflisset raro per horam continuam duravit, quam etiam sæpe secuta est Hebdomas tota nubila, ac nimis frequenter nubes, humore suo gravida, sublimibus insulæ verticibus incubuerunt, & omnia densissima nebula offuderunt. Interea furente vento Euronoto, illic quasi perpetuo. Hæc gravissima incommoda tantum obstiterunt observandi negotio, ut vix anni integri spatio, trecentas quinquaginta Stellas fixas, in Catalogo *Tycho*nico omittas restituere

tuere potuerim; licet nullam serenitatis ansam oblatam pratermitterem, nec unquam cubitum irem Cœlo sereno, atque etiam observationibus Planetarum omnino abstinere. Hinc effectum est quod solis distantis a clarioribus Stellis *Tychonicis*, neglectis altitudinibus Meridianis, Australiorum loca deducerentur, quæ methodus cum maxime expedita sit, ratione Cœli nullo, eligenda mihi videbatur.

Quod Catalogum nostrum attinet, is est Anni integri spero non temnendus Labor: Distantiæ omnes paucissimis exceptis Sextante superius descripto observabantur. Loca vero Stellarum calculo ni fallor accurato, a meipso supputata sunt, assumptis locis quarundam *Tychonicarum*, in quibus supponitur Eclipticæ obliquitas $23^{\circ} 31' 30''$ f. quæ certissime nimia est. Quoniam vero non mihi institutum fuit, totam fixarum Sphæram immutare, cumque nondum constet intra semiminutam quanta sit ista Obliquitas, Fundamentum hoc præcipuum Astronomiæ *Bræheæ* convellere nolui; præsertim cum facili negotio ad quamvis aliam Obliquitatem Catalogus hic noster reduci possit. Stellarum nomina Catalogo veteri conformia fere utrobique sunt: Magnitudines ad Cœli imitationem summa cura annotantur, ac ubi Stella aliqua in scala Magnitudinum duobus numeris distinguitur, eam intermediæ lucis intelligi volo: Distantias ipsas observatas publici juris feci, eo fine ut si quando correctior *Hervetii* Catalogus prodeat, Stellæ Australiores etiam inde Corrigi possint, utque cuilibet calculi nostri certitudinem expriri liceat: Adjeci etiam Catalogum veterem e *Clavii* Commentariis in Sphæram *J. de Sacrobosco*, & *Bartschianum*, e Tabulis *Rudolphinis* *Kepleri* desumptum, ut comparatione cum nostris observationibus facta, egregius Globorum veterum a Cœlo dissensus, in omni pagina nulli non evidens sit.

Planisphærium etiam huic Opusculo adjunxi, Stellæ omnes ad Austrum Eclipticæ sitas complectens. Nihil omnino ab aliis Hemisphæriis differt, nisi quod fixarum loca juxta Observationes meas disposita sunt, quodque Stellarum situs ut in concavo Cœlo de Terra conspiciuntur, exhibeat. Ducitur etiam Cir-

11
culus parvus Polo Eclipticæ concentricus, in quo transfertur Centrum Orbitæ Lunaræ; divisiones numero Annorum Christi notatæ, indicant locum Centri istius Orbitæ, ad initium *Januarii* in Calendario *Juliano*: Jam si hoc Centro describatur Circulus Sphæræ maximus, is veram Lunæ inter fixas semitam satis accurate designabit.

Appendicis loco, observationem illam transitus Mercurii sub Sole, quam felicissimam habui, adjeci, ac ex ea Solis Parallaxim inquisivi, nolo tamen, ob lubricam observationem *Avignensem*, inde deductis multum fidere: hoc solum assero, si quando locus Nodi Mercurialis certo exploratus sit, ex nostra observatione Solis Parallaxin deduci posse.

Quædam etiam commentus sum, de modis inquirendæ Parallaxis Lunæ, quæ quidem, ex Meridianis Altitudinibus Lunæ, in Insula Sanctæ *Helene*, cum iisdem in *Europa* habitis, comparatis, optima ratione daretur. Quoniam vero Cælum Nubilum, de Stellis fixis, in Patria mea non observabilibus, me maxime sollicitum tenuit, nolui serena intervalla, quæ rarissima habui, inter expectandum Lunæ ad Meridianum appulsum, mihi inutilia præterlabi, præsertim cum admodum incertum sit, an aliquis ex Astronomis *Europæis*, eadem nocte Meridianam Lunæ altitudinem attenderit, cumque in promptu sint methodi aliæ, huic proposito non ineptæ, ut abunde demonstravi.

Attexi etiam quædam ad Theoriam Lunæ spectantia, in qua sane maximus est defectus hodiernæ Astronomiæ, cujus etiam detectio exquisitissimam Longitudinum Locorum inveniendarum rationem secum trahit: Quæ proposui, ni fallor, ad veritatem rei proprius accedunt, quam cujusvis Astronomi Hypotheses editæ, nolo tamen inventis propriis nimium indulgere; quod si Celeberrimis illis Syderum scrutatoribus, quibus quasi luxuriat erudita ætas, hæc cœpta nostra non ingrata sensero; ulteriorem Theoriæ Lunaræ emendationem prosequi, Deo vitam largiente, non gravabor. Vos vero Astrophilos exoratos volo, si quam mendam vel meam vel Typographicam inveneritis, ne mihi vitio vertatis, sed benevolo calamo corrigatis.

Valete.

Supplementum Catalogi Tychonici,

Continens plerasque fixas, quas ob elevationem Poli Uraniburgici situm, Tycho, vel non omnino, vel incertius observare potuit; observationibus in Insula Sanctæ Helenæ habitis, & accurato Calculo in debita loca restitutas.

Ad Annum Incarnationis 1677 completum.

SCORPIUS.

Denominatio STELLARUM.	unde observata.	Distantia observata			Longit. Latitudo		E Catal. vetusto		Mag.
		gr.	m.	s.	gr.	m.	gr.	m.	
Borea Frontis Scorp̃ii	a Spica Virginis	39	28	C	m 28	41	m 28	21	2
	a Yed Ophiuchi	16	15	2C	1	56	1	2C	3
Media frontis Scorp̃ii	a Spica Virginis	38	42	2C	m 28	4	m 27	41	2
	a Yed Ophiuchi	19	13	1C	1	54	1	4C	3
Austrina frontis	a Spica Virginis	39	9	3C	m 28	26	m 27	41	3
	a Yed Ophiuchi	22	42	1C	5	23	5	0C	3
Hac Australior in pede	a Spica Virginis	39	39	C	m 28	38s	m 28	1	3
	a lucida colli Serp.	35	44	C	8	28	7	50	4
Borealiſſima frontis	a Spica Virginis	40	57	4C	†	0 8	m 29	1	4
	a Yed Ophiuchi	15	46	4C	1	42b	1	4C	4
Contiguarum infra Bore-	a Spica Virginis	39	53	2C	m 29	11	m 29	21	5
am frontis præcedens	a Yed Ophiuchi	17	4	2C	0	16b	0	3C	5
Contiguarum ſequens	a Spica Virginis	40	3	C	m 29	20s			5
	a Yed Ophiuchi	17	15	C	0	56			5
Quæ præcedit Cor Scorp̃ii	a Lance Austrina	23	7	C	†	3 18s	†	2 41	4
	a genu Ophiuchi	15	7	C	3	55	3	4C	4
Cor Scorp̃ii	a Spica Virginis	45	52	C	†	5 13	†	4 41	1
ANTARES	Latitudo Tychon.					427		4 0C	
Quæ Cor ſequitur ad	a Lance Austrina	27	6	C	†	6 57s	†	6 31	4
Auſtrum	a lucida colli Serp.	36	47	1C	†	5 59	†	5 3C	4
Duarum Cor præcedenti-	a lucida colli Serp.	35	57	C	†	3 25	†	2 31	6
um ad auſtrum ſequens	Long. Kepleriana					6 52		6 4C	
Earum præcedens	a lucida colli Serp.	34	59	C	†	1 50s	†	1 21	5
	Long. Tychonica					6 30		6 1C	
Quæ ſupra Cor Scorp̃ii	a Lance Austrina	24	53	5C	†	5 15			5
	a lucida colli Serp.	33	25	1C	3	4			5

S C O R P I U S.

Denominatio STELLARUM.	unde observata.	Distantia observata.			Longit. Latitudo		E Catal. vetusto	Mag.
		gr.	m.	s.	gr.	m.	gr. m.	
Quæ supra præcedentem Cor Scorp.	a Lance Austrina	22	32	40 ^m	2	57		6
	a lucida colli Serp	31	49	40 ^m	2	30		
Quæ in medio Corpore	a Lance Austrina	23	26	30 ^m	3	56 ^s		5
	a lucida colli Serp	31	30	20 ^m	1	37		
In extremis pedibus præ- cedentibus Borea	a lucida colli Serp.	34	34	40 ^m	2	46		4
	Long. Kepleriana				8	23 ^s		
Austrina	a lucida colli Serp.	36	12	0 ^m	2	43 ^m		4
	Long. Kepleriana				9	56 ^s		
In primo Spondylo Caudæ	ab humero fin. †	28	3	10 ^m	† 10	47	† 10 34	
	a Corde Scorp.	9	3	0 ^m	† 11	38	† 11 0	3
In secundo Spondylo Con- tignarum præcedens	ab Humero fin. †	28	32	30 ^m	† 11	32	† 10 51	
	a Corde Scorp.	12	32	0 ^m	† 15	20	† 15 0	3
Nebula tertii Spondyli	ab Humero fin. †	29	22	0 ^m	† 12	25	† 12 11	N.
	a Corde Scorp.	16	10	10 ^m	† 19	1	† 18 0	
Huic Nebulæ contigua	ab Humero fin. †	29	28	10 ^m	† 12	37	† 12 1	
	a Corde Scorp.	16	43	40 ^m	† 19	33	† 18 40	4
Quæ in Quarto Spondylo	ab Humero Sagit.	26	57	30 ^m	† 16	9	† 15 11	
	a Corde Scorp.	18	54	20 ^m	† 20	4 ^s	† 19 30	4
In Quinto Spondylo	ab Humero Sagit.	23	4	30 ^m	† 21	0 ^s	† 20 11	
	a Corde Scorp.	21	34	20 ^m	† 19	34	† 18 50	3
In Sexto Spondylo	ab Humero Sagit.	19	45	30 ^m	† 22	56	† 22 31	3
	a Corde Scorp.	21	13	20 ^m	† 16	38	† 16 40	4
In Spondylo Septimo	ab Humero Sagit.	19	52	20 ^m	† 21	53 ^s	† 21 1	
	a Corde Scorp.	19	47	30 ^m	† 15	32 ^s	† 15 10	4
In Aculeo Caudæ	ab Humero Sagit.	20	23	50 ^m	† 20	1 ^s	† 19 31	2
	a Corde Scorp.	17	16	20 ^m	† 13	40 ^s	† 13 20	3
Aculeum præcedens	ab Humero Sagit.	20	58	50 ^m	† 19	28	† 19 1	3
	a Corde Scorp.	16	55	20 ^m	† 13	53 ^s	† 13 30	4
Infermis sequens Caudam	ab Humero Sagit.	17	32	20 ^m	† 23	27	† 23 11	
	ab oculo Pavonis	32	21	00 ^m	† 13	38 ^s	† 13 30	4
Nebula inter Caudam Scorpii & arcum Sagit.	ab Humero Sagit.	15	42	20 ^m	† 24	14		N.
	ab oculo Pavonis	33	33	20 ^m	† 11	25 ^s		

SAGITTARIUS.

Denominatio STELLARUM.	unde observata.	Distantia observata			Longit. Latitudo		E Catal. Vetus		Mag.
		gr.	m.	s.	gr.	m.	gr.	m.	
Quæ in Cuspide Sagittæ	A lucida Aquilæ	46	33	30	† 26	46	† 26	31	3
	a capite Ophiuchi	43	35	50	6	51	6	30	4
In Manubrio sinistræ manus	a lucida Aquilæ	44	13	30	0	3	† 29	41	3
	a capite Ophiuchi	43	48	00	6	20	6	30	4
In australi parte arcus	a lucida Aquilæ	47	47	10	0	33	0	1	2
	a capite Ophiuchi	48	21	40	10	55	10	50	3
In Borea parte arcus duarum australior	a lucida Aquilæ	39	40	20	1	48 s	1	1	4
	a capite Ophiuchi	40	6	10	1	59 s	1	30	3
In Humero sinistro	a lucida Aquilæ	37	34	40	7	51 s	7	21	3
	a capite Ophiuchi	43	28	40	3	23	3	10	4
Præcedens hanc in Sagitta	a lucida Aquilæ	39	6	0	5	39 s	5	1	3
	a capite Ophiuchi	43	6	40	3	50	3	50	4
Præcedens Capitis Sagit.	a lucida Aquilæ	32	36	50	8	55	7	41	4
	a capite Ophiuchi	39	19	40	1	46 b	2	10	4
Media Capitis	a lucida Aquilæ	32	33	20	10	31	9	41	4
	a capite Ophiuchi	40	44	50	0	56 b	1	30	3
Sequens Capitis	a lucida Aquilæ	31	29	0	11	42 s	11	11	4
	a capite Ophiuchi	40	51	40	1	33 b	2	0	3
Quæ in armis Sagit.	a lucida Aquilæ	37	57	20	10	18	9	41	4
	a capite Ophiuchi	45	58	10	4	57	4	30	3
Quæ sub Axilla	a lucida Aquilæ	47	24	10	9	7	8	21	3
	a capite Ophiuchi	40	21	50	7	3 s	6	45	3
In priore dextro suffragine	a lucida Aquilæ	50	28	30	† 29	9	† 28	41	3
	a capite Ophiuchi	50	19	20	13	14	13	0	5
In humero dextro Sagit.	ab Humer. sinist. †	6	59	30	14	44	14	21	5
	a sequent. capit. †	4	56	30	2	23	1	50	5
In Scapulis Sagit.	ab Humer. sinist. †	4	39	30	12	29	12	1	5
	a sequent. capit. †	4	24	0	2	49	2	30	5
De quatuor Terebelli præcedens & Borea	a sequent. capit. †	11	47	0	21	20	19	41	5
	a lucida Aquilæ	35	5	40	5	23	4	50	5
De quatuor sequens & Borea	a sequent. capit. †	12	25	0	22	16	20	31	5
	a lucida Aquilæ	35	0	50	5	24	4	50	5
Australium præcedens	a sequent. capit. †	12	22	0	21	24	20	31	5
	a lucida Aquilæ	35	58	0	6	16	5	50	5
Sequens austrarium	a sequent. capit. †	13	45	0	22	50	21	31	5
	a lucida Aquilæ	36	37	40	6	41	6	30	5

SAGITTARIUS.

Denominatio STELLARUM.	unde observata.	Distantia observata			Longit. Latitudo		E Catal. vetusto	Mag.
		gr.	m.	s.	gr.	m.		
In suffragine sinist. priore contiguarum Austrina	ab Humer. sinist. ?	19	20	0	11	12	9 41	4
	a 5to spondylo m	19	3	10	22	27	23 0	
Earum Borea	ab Humer. sinist. ?	18	59	0	11	95		4
	a 5to spon. caud. m	18	59	20	22	55		
In genu sinistro priore	ab Humer. sinist. ?	15	29	20	12	0	9 1	4
	a 5to spon. caud. m	19	53	0	18	20	18 0	

Hic mirum videtur, Stellas, in suffragine sinistro priore, & in genu ejusdem cruris, quae Ptolomæo fulgidæ vocantur, & in Catalogo veteri secundæ magnitudinis habentur, atque etiam in Bayeri Tabulis, jam non excedere, vel potius deficere a quarta Luce, quod corporum caelestium, si non corruptibilitatem, saltem mutabilitatem demonstrare videtur, hic enim luminis defectus alicui corporum Stellarum accidenti ascribi debet; & simili de causâ Stellæ quæ juxta Ptolomæum sunt in sinistro femore & posteriori genu dextro jam disparent, vel tam exiles sunt ut observatione omnino indigne haberentur a Tychone Brahe.

ERIDANUS.

Denominatio STELLARUM.	unde observata.	Distantia observata			Longit. Latitudo		E Catal. Vetusto	Mag.
		gr.	m.	s.	gr.	m.		
Quæ in conversione fluvii Pectus Ceti attingit	a Lucida Arietis	43	1	0	27	33	27 11	4
	ab Aldebaran	44	25	20	32	445	32 10	
Sequens & Australior	a Lucida Arietis	45	42	20	28	65	28 1	5
	ab Aldebaran	45	27	0	35	305	34 50	
Quæ hanc etiam sequitur ad Austrum	a Lucida Arietis	48	56	10	0	1	0 51	4
	ab Aldebaran	46	8	10	38	54	38 30	
Parvula huic contigua	a Lucida Arietis	48	51	0	28	30		6
	ab Aldebaran	46	58	50	38	425		
Has sequentium duarum Borea	a Lucida Arietis	48	30	10	5	32	5 51	4
	ab Aldebaran	42	35	30	38	30	38 10	
Earum Austrina	a Lucida Arietis	49	6	20	4	555		6
	ab Aldebaran	43	22	0	39	75		
Etiam has sequens	a Mandibula Ceti	26	50	0	9	425	9 31	4
	a Regel Orionis	27	43	0	39	27	39 0	

ERIDANUS.

Denominatio STELLARUM.	unde observata.	Distantia			Longit.		E. Catal.		Mag.
		observata			Latitudo		Vetusto		
		gr.	m.	s.	gr.	m.	gr.	m.	
In Quadrilatero præcedentium Borea Austrina	a Mandibula Ceti	29	23	0	8	12 55	8	13 21	4
	a Regel Orionis	25	47	30	41	52 3	41	30	
	a Mandibula Ceti	30	3	30	8	12 52	8	13 31	5
Sequentis lateris præcedens	a Regel Orionis	26	0	50	42	31	42	30	
	a Mandibula Ceti	31	17	0	8	14 22	8	14 11	4
Omnium quatuor sequens	a Regel Orionis	25	19	10	43	39 3	43	20	
	a Mandibula Ceti	31	23	40	8	16 27 3	8	16 41	4
Versus ortum duarum Con- junctarum Borea	a Regel Orionis	23	50	30	43	29 3	43	20	
	a Mandibula Ceti	40	15	10	8	25 0	8	26 11	4
Earum Austrina	a Regel Orionis	23	35	0	50	56 3	50	20	
	a Mandibula Ceti	41	10	20	8	25 23	8	27 1	4
Post reflexionem duarum sequens	a Regel Orionis	24	8	0	51	50	51	45	
	a Mandibula Ceti	42	40	0	8	19 55	8	20 11	4
Earum præcedens	a Regel Orionis	28	19	0	54	32 3	53	50	
	a Mandibula Ceti	41	51	20	8	18 0	8	17 51	4
De quatuor has præcedentium sequens	a Regel Orionis	28	43	0	53	58 3	53	10	
	a Mandibula Ceti	40	38	30	8	9 31			5
Media	a Regel Orionis	32	21	0	53	15 3			
	a Mandibula Ceti	41	45	0	8	7 18	8	9 51	4
	a Regel Orionis	34	0	40	54	19	53	0	
Austrina præcedentium	a Mandibula Ceti	43	2	30	8	5 47 3	8	6 51	4
	a Regel Orionis	35	13	30	55	33	53	30	
Omnes quatuor præcedens	a Mandibula Ceti	42	26	0	8	4 26	8	3 51	4
	a Regel Orionis	35	43	20	54	50	52	0	
Has præcedentium duarum sequens	a Mandibula Ceti	45	2	30	8	0 28			5
	a Regel Orionis	38	41	0	57	5			
Earum præcedens	a Luci. Mand. Ceti	47	20	30	7	22 14 3			5
	a Regel Orionis	43	9	10	58	2 3			
Ultima fluminis in veteri Catalogo	ab Aust. Cau. Ceti	36	31	20	7	18 32 3	7	22 11	3
	ab Achernar	21	21	20	53	46 3	53	30	
Hanc præcedens	ab Aust. Cau. Ceti	33	22	0	7	13 59 3			4
	ab Achernar	20	8	0	51	44			
Trium in recta descendentium Borea	a Fomalhaut	45	47	50	7	11 12 3			4
	a Pavonis Oculo	56	59	30	54	15 3			
Earum Media	a Fomalhaut	43	40	0	7	3 10			4
	a Pavonis Oculo	51	56	10	56	59 3			
Trium Austrina	a Fomalhaut	42	32	0	7	26 12			4
	a Pavonis Oculo	48	3	30	58	58			

ERIDANUS.

<i>Denominatio</i> STELLARUM.	<i>unde observata.</i>	<i>Distantiæ</i> <i>observata.</i>	<i>Longit.</i> <i>Latitudo</i>	<i>E Catal.</i> <i>vetusto</i>	<i>Mac.</i>
		gr. m. s.	gr. m.	gr. m.	
Hanc præcedens	a Fomalhaut	39 25 0	21 22		
	a Pavonis Oculo	45 32 0	56 58 s		4
Ultima Eridani	a Fomalhaut	39 5 20	10 31		
ACHERNAR	a Pavonis Oculo	40 5 0	59 18 s		1
	ab austr. cand. Ceti	40 30 0			
Informis intra ultimum	a Mandibula Ceti	33 11 40	0 3 s		
sinum fluvii	a Regel Orionis	35 31 10	44 44		4
Informis inter fluvium &	a Mandibula Ceti	49 7 30	11 20		
Caudam Xiphie	a Regel Orionis	36 34 30	61 44		4

CANIS MAJOR.

Venter Canis	a Corde Hydra	17 22 50	18 58	18 41	2
	a Sirio	11 8 20	48 25	48 45	3
Quæ inter femora Canis	a Corde Hydra	40 21 30	16 21	15 41	2
	a Sirio	12 43 30	51 20 s	51 30	2
Cauda Canis	a Corde Hydra	35 30 40	25 6	23 11	2
	a Sirio	15 29 40	50 35	50 30	3
Inferior dextri fœlis Canis	a Sirio	14 36 40	2 57	1 41	
	a Regel Orionis	26 43 10	53 23	53 45	3
Quæ in poplite Canis	a Corde Hydra	43 30 0	14 10 s	15 1	
	a Sirio	15 55 50	55 8 s	55 10	4
In ore Piscis Austrini F O-	a Aquila Lucida	59 7 40	29 17 s	29 1	
MALHAUT	a Marchab Pegasi	44 49 40	21 3	23 0	1
	ab Austr. Cau. Ceti	26 46 30			

COLUMBA NOACHI.

Præcedens Lucidarum	a Regel Orionis	26 29 15	17 47	18 1	2
	a Sirio	22 49 50	57 24	57 40	3
Sequens Lucidarum	a Regel Orionis	28 48 40	22 13	21 1	2
	a Sirio	22 40 30	59 15	59 40	3
Præcedens omnes in Co-	a Regel Orionis	27 30 30	14 21	14 11	2
lumba	a Sirio	25 1 20	58 39 s	59 30	4
Borea omnium	a Regel Orionis	25 10 10	20 21	19 1	6
	a Sirio	20 38 30	55 43	55 30	

COLUMBA NOACHI.

Denominatio STELLARUM.	unde observata.	Distantia observata			Longit. Latitudo		E. Catal. vetusto	Mae.
		gr.	m.	s.	gr.	m.		
Quæ sequitur præceden- tem Lucidarum	a Regel Orionis	27	5	c	22	58	22 21	5
	a Sirio	20	47	4c	57	15	57 4c	
Quæ sequitur sequentem Lucidarum	a Regel Orionis	28	48	c	24	40	24 21	5
	a Sirio	21	29	c	58	45	59 30	
Quæ in Capite Columbæ	a Regel Orionis	31	25	c	28	41	2 1	5
	a Sirio	22	15	c	60	41	61 30	
Prima in Ramo	a Regel Orionis	30	26	4c	2	5	3 21	5
	a Sirio	19	36	4c	58	31	58 45	
Secunda in Ramo	a Regel Orionis	29	38	3c	4	0	5 1	5
	a Sirio	17	37	0c	56	44	57 0	
Ultima in Ramo	a Regel Orionis	29	44	2c	6	10	6 11	5
	a Sirio	16	25	5c	55	46	56 c	

ARGO NAVIS.

Denominatio STELLARUM.	unde observata.	Distantia observata			Longit. Latitudo		E. Catal. vetusto	Mae.
		gr.	m.	s.	gr.	m.		
In extrema Nave duarum præcedens Sequens	a Sirio	17	56	2c	3	10	2 21	5
	a Procyone	28	29	4c	42	36	42 40	
	a Procyone	30	23	0	6	55	6 21	
	a Sirio	20	42	3c	43	17	43 20	
In Puppi duarum Borea	a Procyone	30	15	0	1	34	0 51	3
	a Sirio	17	3	10	44	57	45 0	
	a Procyone	31	17	3c	1	36	0 51	
Austrina	a Sirio	17	19	0	46	3	46 0	5
	a Procyone	32	5	10	28	59	28 21	
	a Sirio	16	2	50	47	25	47 15	
In medio Scuto	a Procyone	34	15	3c	1	24	1 21	4
	a Sirio	18	14	3c	49	13	49 50	
Quæ sequitur ad Austrum	a Sirio	21	27	50	6	28	6 1	6
	a Corde Hydræ	30	8	4c	49	39	49 50	
Quæ in extremo Guber- naculo	a Sirio	21	38	5c	25	52	26 1	3
	a Corde Hydræ	40	56	c	58	30	58 4c	
In Carina Puppis	a Corde Hydræ	38	18	4c	4	36	4 11	5
	a Sirio	24	43	3c	58	24	58 3c	
In folio Puppis trium præ- cedens	a Corde Hydræ	37	15	4c	6	25	5 21	4
	a Sirio	25	4	2c	57	43	57 15	
Media	a Corde Hydræ	36	55	c	9	34	8 31	5
	a Sirio	26	40	c	58	3	57 45	
Trium sequens	a Corde Hydræ							

ARGO NAVIS.

<i>Denominatio</i> STELLARUM.	<i>unde observata.</i>	<i>Distantia</i> <i>observata</i>	<i>Longit.</i> <i>Latitudo</i>	<i>E. Catal.</i> <i>vetusto</i>	<i>Mag.</i>
		<i>gr. m. s.</i>	<i>gr. m.</i>	<i>gr. m.</i>	
Lucida in transtro	1 Corde Hydrae	36 28 30	♌ 14 45	♌ 13 11	
	2 Sirio	28 53 10	♌ 58 19 5	♌ 58 20	2
Hanc præcedens	1 Corde Hydrae	38 16 40	♌ 10 37 5	♌ 10 11	
	2 Sirio	27 59 13	♌ 59 41 5	♌ 60 0	4
In statione mali Boreali-	1 Corde Hydrae	35 15 50	♌ 29 12	♌ 28 11	
um sequens	2 Sirio	36 19 20	♌ 57 21 5	♌ 55 40	5
præcedens	1 Corde Hydrae	36 0 20	♌ 27 34	♌ 26 1	
	2 Sirio	35 36 10	♌ 58 14 5	♌ 57 10	3
Australium sequens	1 Corde Hydrae	38 24 20	♌ 3 0	♌ 1 11	
	2 Sirio	38 38 40	♌ 60 8	♌ 60 0	5
præcedens	1 Corde Hydrae	39 15 50	♌ 2 3	♌ 1 1	
	2 Sirio	38 20 10	♌ 61 8 5	♌ 61 15	5
In medio mali duarum	1 Corde Hydrae	28 45 30	♌ 22 20	♌ 22 11	
Australis	2 Procyone	43 0 40	♌ 51 9 5	♌ 51 30	4
Borealis	1 Corde Hydrae	26 31 10	♌ 22 3 5	♌ 21 21	3
	2 Procyone	41 21 30	♌ 48 55	♌ 49 0	4
In summo velo præcedens	1 Corde Hydrae	20 57 0	♌ 21 2	♌ 20 1	
	2 Procyone	37 11 40	♌ 43 17 5	♌ 43 20	4
sequens	1 Corde Hydrae	20 27 50	♌ 22 22	♌ 21 1	
	2 Procyone	37 42 40	♌ 42 51 5	♌ 43 30	5
In sectione Transstri	1 Corde Hydrae	35 0 20	♌ 6 40	♌ 9 31	
	2 Sirio	40 20 0	♌ 55 52 5	♌ 51 15	2
In eadem sectione Australi-	1 Corde Hydrae	38 43 50	♌ 9 19		
lior	2 Sirio	41 45 40	♌ 59 19		5
Inter remos in Carina	1 Corde Hydrae	43 10 30	♌ 4 16	♌ 3 41	3
	2 Sirio	28 16 40	♌ 63 46	♌ 63 0	4
Lucida in stratione	1 Corde Hydrae	42 2 20	♌ 22 50 5	♌ 22 1	
	2 Sirio	35 15 20	♌ 64 26 5	♌ 63 50	2
Fulgens infra Carinam	1 Corde Hydrae	52 16 20	♌ 18 34 5	♌ 0 31	
	2 Sirio	46 22 40	♌ 72 40	♌ 69 40	2
Qua inter hanc & Luci-	1 Corde Hydrae	47 56 10	♌ 26 13 5		
dam in stratione	2 Sirio	38 56 50	♌ 70 57 5		3
Duarum hanc sequenti-	1 Corde Hydrae	46 47 20	♌ 14 22		
um Australior	2 Sirio	44 25 40	♌ 67 11 5		1
Borealiior	1 Corde Hydrae	45 15 20	♌ 10 12		
	2 Sirio	42 41 30	♌ 66 16		4
Has sequens in Borea	1 Corde Hydrae	46 19 0	♌ 24 20		
parte sectionis Carine	2 Sirio	48 39 10	♌ 63 43		2

ARGO NAVIS.

Denominatio STELLARUM.	unde observata.	Distantia observata			Longit. Latitudo		E. Catal. Vetusto	Mag.
		gr.	m.	s.	gr.	m.	gr. m.	
In eadem sectione Au- stralior	a Corde Hydræ	48	21	0	29	41		
	a Sirio	50	52	30	64	15		4
Hæc etiam Australior	a sectione Transf.	16	18	10	4	12		
	a Canobo	26	47	40	65	23		5
Duarum sectionem hanc præcedentium sequens	a Corde Hydræ	50	36	40	0	48		
	a Sirio	50	47	20	67	6		2
Earum præcedens	a Corde Hydræ	50	21	40	28	51		
	a Sirio	49	58	50	67	31		4
Informium inter has & Pi- scem volantem Borea	a sectione Transf.	17	19	0	29	9		
	a Canobo	21	50	30	70	8		5
Earum sequens	a sectione Transf.	18	53	0	6	19		
	a Canobo	23	53	30	69	28		5
Sectionem sequentium	a Corde Hydræ	46	15	10	1	27		
Borea	a Canobo	30	50	20	59	58		4
Austrina	a sectione Transf.	19	49	40	12	31		
	a Canobo	27	49	20	66	19		5
Borea in Temone	a Sirio	26	36	40	12	42	12 11	
	a sectione Transf.	27	3	40	66	3	65 40	3
Quæ hanc præcedit in- formis	a Sirio	27	58	0	25	16	26 1	
	a sectione Transf.	33	58	0	66	15	65 50	5
Austrina in Temone CA- NOBUS	a Sirio	36	18	30				
	a sectione Transf.	28	27	20	10	32	9 11	
	a Regel Orionis	46	40	0	75	48	75 0	1
	a Corde Hydræ	57	31	0				
Quæ sequitur Canobum	a Sirio	33	59	0	23	13	21 1	3
	a sectione Transf.	24	20	0	72	49	71 50	4
Quæ præcedit Canobum	a Sirio	36	20	0	18	10		
Informis	a sectione Transf.	34	10	0	74	25		4
Quæ inter Canobum & Pisces volantem	a Sirio	45	19	0	19	37		
	a sectione Transf.	27	31	30	83	1		4
Quæ sectionem Transftri sequitur ad Boream	a Corde Hydræ	31	47	40	10	15		
	a Lucida in Tran.	16	34	40	51	10		4
Informium inter Navem & Centaurum Borea	a Corde Hydræ	35	0	40	22	30		
	a Canobo	39	17	30	48	16		4

In Constellatione Argus, quæ in Catalogo Ptolomaico numeratur 31a,
diciturque, sub tertia quæ sequitur Scutum, quæque fuit olim magni-
tudinis

tudinis secunda, jam disparet, nulla vel minimo remanente ejus vestigio; quin etiam australes hujus Asterismi Stelle, quas jam conspicimus, tantum distant a locis in Catalogo veteri consignatis, ut non tutum sit eas pro veteribus agnoscere, ideoque nominibus ad placitum confectis eas distinximus.

ROBUR CAROLINUM.

In perpetuam, sub illius Latebris servati CAROLI II.
Magne Britanniae, &c. Regis, Memoriam, in Caelum
merito translatum.

Denominatio STELLARUM.	unde observata.	Distancia observata	Longit. Latitudo	E Catal. vetusto	Mae.
		gr. m. s.	gr. m.	gr. m.	
Quae ad radicem	a sectione Transf.	26 17 10	≈ 27 25		2
	a Canobo	25 37 30	72 15 5		
In summo trunco	a sectione Transf.	24 50 50	≈ 24 37 5		
	a Canobo	33 57 50	62 10		3
In Ramis praecedentibus	a sectione Transf.	19 37 30	≈ 13 19		
de quatuor Borea	a Canobo	33 36 10	59 55		5
Sequens	a sectione Transf.	21 54 40	≈ 17 36 5		
	a Canobo	35 25 10	58 57		4
Praecedens	a sectione Transf.	20 37 10	≈ 15 32		
	a Canobo	31 40 40	62 37		4
Media	a sectione Transf.	22 2 40	≈ 18 30 5		
	a Canobo	33 20 30	61 27 5		4
In Ramis sequentibus du-	a sectione Transf.	28 48 50	≈ 29 59 5		
arum Borea	a Canobo	39 56 40	56 47		4
Austrina	a sectione Transf.	31 24 50	m 6 27		
	a Canobo	39 33 40	58 32		5
In summa Arbore duarum	a Corde Hydrae	42 11 10	≈ 2 54		
praecedens	a Canobo	39 13 40	51 4 5		4
Sequens	a Corde Hydrae	43 56 40	≈ 5 59 5		
	a Canobo	39 56 40	51 6 5		3
Informium ad truncum	a sectione Transf.	22 18 50	≈ 18 21		
praecedens	a Canobo	27 59 50	67 30 5		4
Sequens	a sectione Transf.	27 50 50	m 2 51		
	a Canobo	30 46 30	67 23 5		4

HYDRA.

Denominatio STELLARUM.	unde observat.e.	Distantia observata			Longit. Latitudo		E Catal. vetusto	Mag.
		gr.	m.	f.	gr.	m.		
Præcedens in Triquetro	a Corde Hydræ	37	11	30	333	4	11	3
	a Cauda Leonis	46	33	40	3131	31	20	
Media	a Corde Hydræ	39	59	30	643	6	31	4
	a Cauda Leonis	49	20	20	3322	34	10	
Sequens Triquetri	a Corde Hydræ	41	49	10	359	8	11	4
	a Cauda Leonis	48	27	50	3123	31	40	
Ultima Caudæ Hydræ	a Spica Virginis	18	17	30	47	5	31	4
	a Lance Austrina	14	50	30	1257	17	40	
Quæ est a Capite Hydræ ad Austrum	a Procyone	14	44	30	523	3	54	4
	a Corde Leonis	30	2	50	2228	23	0	

CENTAURUS.

Austrina Capitis	a Spica Virginis	23	54	0	m 3314	m 231	5
	a Lance Austrina	22	58	30	2139	2140	
Borea Capitis	a Spica Virginis	21	43	0	m 316	m 2102	5
	a Lance Austrina	20	36	0	18525	1850	
Præcedens Capitis	a Spica Virginis	22	21	30	m 212	m 111	5
	a Lance Austrina	22	28	0	2029	2030	
Media Capitis	a Spica Virginis	22	40	0	m 327	m 2002	5
	a Lance Virginis	21	34	30	19585	200	
Humerus præcedens	a Spica Virginis	25	33	0	28404	2811	3
	a Corde Scorpïi	41	1	20	2554	2540	
Humerus sequens	a Spica Virginis	26	50	20	m 750	m 741	3
	a Corde Scorpïi	31	45	0	2154	2230	
In armo sinistro	a Spica Virginis	28	17	0	m 21	m 1111	4
	a Lance Austrina	29	9	0	2732	2730	
In Scuto præcedentium	a Spica Virginis	29	29	0	m 1114	m 1011	4
	a Lance Austrina	22	50	30	2224	2220	
Borea Austrina	a Spica Virginis	31	7	30	m 12203	m 1111	4
	a Lance Austrina	24	13	30	2344	2345	
Sequentium duarum Bo- rea	a Spica Virginis	29	53	0	m 1453	m 140	4
	a Lance Austrina	19	11	0	18163	1815	
Sequentium Australis	a Spica Virginis	31	42	0	m 1527	m 1531	4
	a Lance Austrina	21	49	30	2052	2050	
In latere dextro trium præcedens	a Spica Virginis	30	56	50	m 637	m 521	4
	a Lance Austrina	28	51	0	2810	2820	

CENTAURUS.

Denominatio STELLARUM.	unde observata.	Distantia observata			Longit. Latitudo		E Catal. Vetusto		Mag.
		gr.	m.	s.	gr.	m.	gr.	m.	
Media	a Spica Virginis	31	45	20	m	7 3	m	6 1	
	a Lance Austrina	29	30	30		28 53	29	20	4
Sequens	a Spica Virginis	31	46	30	m	8 32	m	7 11	
	a Lance Austrina	28	25	30		27 55	28	0	4
In brachio dextro	a Spica Virginis	31	20	0	m	9 37	m	8 21	
	a Lance Austrina	26	59	0		26 32	26	30	5
In dextro cubito	a Spica Virginis	34	34	30	m	15 44	m	14 51	
	a Lance Borea	34	0	50		25 25	25	15	3
In extrema manu dextra	a Spica Virginis	37	7	30	m	20 17	m	19 31	
	a Lance Borea	32	57	50		23 57	24	0	4
In educatione Corporis Hu- mani	a Spica Virginis	36	39	50	m	10 28	m	10 1	
	a Corde Scorpii	36	34	50		32 49	33	30	3
Duarum obscurarum fe- quens	a Spica Virginis	35	19	30	m	10 51	m	9 41	
	a Lance Austrina	31	17	30		30 51	31	0	5
Præcedens	a Spica Virginis	34	24	0	m	9 53	m	8 31	
	a Lance Austrina	30	46	30		30 20	30	20	5
In dorso equino nebula	a Spica Virginis	36	16	30	m	5 11	m	1 1	
	a Lance Austrina	35	55	0		35 7	37	30	N.
In lumbis duarum sequens	a Spica Virginis	38	51	10	≈	27 53	≈	27 51	2
	a Pede Centauri	20	45	0		40 3	40	0	3
Præcedens ex illis	a Spica Virginis	38	39	0	≈	26 53	≈	27 1	4
	a Pede Centauri	21	30	0		40 1	40	20	5
In dextro femore duarum	a Spica Virginis	42	32	50	≈	23 3	≈	24 41	
Borea	a Pede Centauri	23	27	30		44 24	46	10	3
Australis	a Spica Virginis	43	45	40	≈	24 57	≈	25 21	
	a Pede Centauri	22	1	30		45 28	46	45	5
E duabus femur sequenti- bus, australis	a Spica Virginis	42	0	20	≈	26 53			6
	a Pede Centauri	20	49	0		43 27			
Borea	a Spica Virginis	40	48	30	≈	26 18	≈	24 41	
	a Pede Centauri	21	25	0		42 18	41	0	5
Clara in alvo	a Pede Centauri	11	14	0	m	11 5	m	8 21	2
	a Pede Crucis	13	32	0		39 26	43	0	3
De quatuor dictis a Nau- tis CROSIERS Borea	a Spica Virginis	47	3	40	m	2 16	m	2 1	
	a Corde Scorpii	51	38	20		47 41	51	10	2
Austrina, Pes Crucis	a Spica Virginis	52	56	40	m	7 26	m	3 11	
	a Corde Scorpii	53	26	20		52 45	55	40	2
Præcedens Crucis	a Spica Virginis	49	21	40	m	1 15	≈	28 21	
	a Corde Scorpii	53	59	40		50 18	55	10	3

CENTAURUS.

Denominatio STELLARUM.	unde observata.	Distantia observata.			Longit. Latitudo.	E. Catal. vetusto.		Nr.
		gr.	m.	f.	gr.	m.	gr.	m.
Sequens Crucis	a Spica Virginis	48	59	40	m 7 12	m 7 21		2
	a corde Scorpii	50	7	10	48 29	51 40		
Quæ in Pede dextro	a Spica Virginis	51	41	20	m 25 25	0 21		1
	a corde Scorpii	38	55	20	42 23	41 10		
In Genu sinistro	a Spica Virginis	49	42	0	m 18 18	m 16 11		2
	a corde Scorpii	41	57	30	44 0	45 20		
Quæ inter hanc & præce-	a Pede Crucis	14	49	0	m 27 51			
dentem Trianguli	a Pede Centauri	4	4	0	46 2			3

LUPUS.

In summo Pede ad ma-	a Spica Virginis	37	49	20	m 20 31	m 20 1		
num Centauri	a lance Borea	33	58	20	24 56	24 50		3
In poplite Pedis ejusdem	a Spica Virginis	39	38	30	m 19 0	m 17 51		
	a corde Scorpii	29	42	30	29 54	29 10		3
Duarum magis australi-	a Spica Virginis	41	7	0	m 19 10			
um Borea	a lance borea	40	49	20	32 2			5
Austrina	a Spica Virginis	41	40	0	m 18 40			
	a lance Borea	42	3	20	33 19			5
Parvula contigua primæ	a lance austrina	27	32	0	m 19 20			
Lupi	a corde Scorpii	26	12	0	25 46			5
In armo duarum præce-	a lance Austrina	25	27	0	m 24 9	m 23 1		
dens	a corde Scorpii	19	58	40	21 17	21 15		4
Sequens	a lance Austrina	26	51	0	m 26 57	m 26 11		
	a corde Scorpii	18	30	20	21 7	21 0		4
In medio Corpore	a lance Austrina	29	24	30	m 25 37	m 25 1		
	a corde Scorpii	22	38	20	25 7	25 10		4
In alvo	a lance Austrina	29	28	30	m 23 14	m 22 11		
	a corde Scorpii	24	46	10	26 24	27 0		5
In femore	a lance Austrina	31	9	0	m 23 11	m 22 51		
	a corde Scorpii	26	26	0	28 17	29 0		5
In educatione femoris Bo-	a lance Austrina	32	20	0	m 25 54	m 26 41		
rea	a corde Scorpii	25	31	10	28 23	28 30		5
Australis	a lance Austrina	32	58	30	m 24 59	m 25 41		
	a corde Scorpii	26	53	20	29 32	30 0		5

L U P U S.

Denominatio STELLARUM.	unde observata.	Distantia observata			Longit. Latitudo		E. Catal. vetusto		Mag.
		gr.	m.	s.	gr.	m.	gr.	m.	
In summo Lumbo	a lance Austrina	36	16	0	m 26	13	m 27	21	
	a corde Scorpii	29	28	40	32	42	33	10	5
In extrema cauda duarum	a Spica Virginis	36	45	30	m 14	19	m 13	51	
Australis	a lance Austrina	30	44	00	30	51	30	0	5
Borealis	a Spica Virginis	36	26	30	m 15	9	m 15	1	
	a lance Austrina	29	38	30	28	53	29	20	5
Contiguarum ante Col- lum præcedens	a lance Austrina	21	20	30	m 23	0			
	a corde Scorpii	17	23	40	17	3			5
Sequens	a lance Austrina	22	0	0	m 23	25			
	a corde Scorpii	17	29	0	17	34			6

*Quæ sequuntur observabantur radio inter navigandum, cumque iste mo-
dus non sit in minimis accuratus, loca tantum ex istis observationibus
deducta, in Globorum usum, adjungere satis esse duxi.*

In jugulo duarum Au- stralis					1	3	0	51	5
Borea					17	21	17	6	
					2	4	1	21	
					15	30	15	20	5
In rictu duarum præce- dens					m 25	39	m 27	41	6
Huic contigua					13	44	13	30	
					m 26	10			6
					13	47			
In rictu sequens					m 28	16	m 28	41	
					13	0	12	50	5
Huic etiam contigua					m 29	16			6
					13	0			

ARA, THURIBULUM.

In Basi duarum, Borea	a corde Scorpii	23	57	0	20	53	19	41	6
	ab aust. part. arc.	15	12	10	23	01	22	40	
Australis	a corde Scorpii	30	4	30	26	36	22	21	
	ab aust. part. arc.	16	2	30	26	31	25	45	4
In medio Ara	a corde Scorpii	26	20	0	20	23	18		
	ab aust. part. arc.	18	13	50	26	25	26	30	3
In foco trium Borea	a corde Scorpii	27	20	0	15	55	12	41	
	ab aust. part. arc.	24	0	30	30	9	30	20	5

ARA, THURIBULVM

Denominatio STELLARUM.	unde observata.	Distantiæ observata	Longit. Latitude	E Catal. Vetusto	Mag.
		gr. m. s.	gr. m.	gr. m.	
Reliquarum duarum con- tiguarum Australis	a corde Scorpii	31 34 40	19 45	17 14	
Borea	ab aust. part. arc.	24 10 30	32 58	34 10	4
In media flamma	a corde Scorpii	30 48 0	19 40	17 1	
	ab aust. part. arc.	23 27 0	32 7	33 20	4
In summitate flammæ præ- cedens	a corde Scorpii	30 1 30	15 20	12 51	
	ab aust. part. arc.	26 5 20	32 57	34 10	4
Sequens	a corde Scorpii	32 48 0	14 24		
	ab aust. part. arc.	29 8 40	36 8		4
	a corde Scorpii	35 49 0	21 2		
	ab aust. part. arc.	27 39 0	37 12		4

CORONA AVSTRALIS.

Quæ foris præcedit ad Australium	ab humer. finist.	20 27 20	0 35	11 11	
	ab aust. part. arc.	21 36 30	22 31	21 30	4
Quæ hanc sequitur in co- rona	ab humer. finist.	17 26 0	4 47	3 41	
	a 5. spond. caudæ	12 58 10	20 33	21 0	6
Hanc sequens	ab humer. finist.	15 52 30	7 43	5 11	
	a 5. spond. caudæ	15 45 30	19 15	20 30	6
Quæ hanc etiam sequitur	ab humer. finist.	14 27 0	8 57	8 11	
	a 5. spond. caudæ	17 5 0	17 45	18 30	6
Ante Genu Sagittarii tri- um Austrina	ab humer. finist.	13 24 10	9 26	8 54	
	a 5. spond. caudæ	17 44 10	16 42	16 0	5
Media	ab humero Sagit.	15 58 10	9 30	8 34	
	a 5. spond. caudæ	18 9 40	15 14	15 20	5
Borea trium	ab humero Sagit.	17 10 0	8 59		
	a 5. spond. caudæ	17 58 0	14 19		5
In ambitu Boreæ duarum contiguarum sequens	ab humero Sagit.	17 49 30	10 26		
	a 5. spond. caudæ	16 35 40	14 12	15 50	6
Præcedens	ab humer. finist.	11 1 20	6 58	6 41	
	a 5. spond. caudæ	16 16 20	14 23	14 50	6
Borealissima Coronæ	ab humer. finist.	9 38 0	4 34		
	a 5. spond. caudæ	14 50 20	12 27		6
Australior & præcedens	ab humer. finist.	13 14 30	2 7		
	a 5. spond. caudæ	11 24 0	15 21	15 50	6

CORONA AUSTRALIS.

Denominatio	unde observata.	Distancia observata	Longit. Latitudo	E. Catal. Vento
STELLARUM.		gr. m. s.	gr. m.	gr. m.
Hac etiam Australior	ab humer. sinist.	46 37 50	155	111
	a 5. spond. caude	10 19 0	18 58	18 30

Stelle Piscis Austrini, quæ sunt quarta ac quinta Magnitudinis, non observabantur, veniente tamen animo omisse fuisse, urgente necessitate; nam cum ea fuerit aeris inconstantia, ut rarissima eaq; brevissima affulgeret serenitas, eam totam splendidioribus Asterismis imprudens potius dixi, quam harum causa Sydera magis conspicua prætermittere. Cumque sub finem Januarii diu expectata nubium dissolutio per quatuor noctes continuas observationibus foret, sub Solis radiis nimium vicinis lituit hæc Constellatio; deinde succedere nubes continua, usque dum redituri navem conscendimus; inanibus vigiliis plurimum fatigati, & injuriis nequaquam meritis, a quodam ibi tyrannidem exercente, usque in fastidium læsi: Hæc vero stelle, in Horizonte Anglo, refractis licet radius, conspiciuntur, unde hic defectus aliquatenus suppleri possit. Notandum hic, omnes illas Stellas, quas Ptolomæus Præcedentes Piscem vocat, quarumque quatuor habentur magnitudinis tertie, jam non excedere lucem sextam vel ad summum quintam: Anne etiam hæc successione temporis ita minuantur?

GRUS.

Denominatio	unde observata.	Distancia observata	Longit. Latitudo	E. Catal. Vento
STELLARUM.		gr. m. s.	gr. m.	gr. m.
Caput Gruis	a Fomalhaut	15 17 50	12 55	12 55
	ab Achernar	14 16 20	22 55	22 50
In medio colli.	a Fomalhaut	14 28 20	14 24	12 58
	ab Achernar	18 22 50	25 51	24 56
In elevatione Colli contin- guarum Boreæ	a Fomalhaut	14 28 50	15 26	15 39
	ab Achernar	35 30	28 14	28 40
Austrina	a Fomalhaut	14 35 50	15 27	14 28
	ab Achernar	35 10 20	28 34	28 57
In dorso duarum Boreæ	a Fomalhaut	14 39 20	17 02	17 19
	ab Achernar	32 10 30	31 15	31 35
Australis	a Fomalhaut	15 11 10	16 59	16 40
	ab Achernar	31 57 20	31 31	31 52

X GR U S.

Denominatio STELLARUM.	unde observata.	Distantia observata			Longit. Latitude		E Catal Barischi.	Mag.
		gr.	m.	s.	gr.	m.	gr. m.	
In dextra ala Boreali	a Capite Phœnicis	14	31	30	24	15	24 18	
	ab Achernar	27	8	40	34	21	34 23	5
Australior	a Capite Phœnicis	13	58	20	23	54	23 49	
	ab Achernar	25	32	30	36	9	36 15	5
In ala sinistra	a Fomalhaut	19	48	10	11	20	11 40	
	ab Achernar	32	49	40	32	47	32 57	2
In Educatione Caudæ	A Fomalhaut	17	32	10	17	41	17 58	
	ab Achernar	28	13	40	35	20	34 36	2
In cauda trium Boreæ	a Fomalhaut	21	45	40	16	6	16 30	
	a Capite Phœnicis	18	53	0	39	40	39 20	4
Præcedens	a Fomalhaut	23	58	50	14	11	14 26	
	a Capite Phœnicis	20	4	50	41	21	41 36	5
Sequens	a Fomalhaut	23	8	30	17	18	18 50	
	a Capite Phœnicis	17	42	30	41	52	41 27	4

P H O E N I X.

In Capite Lucida	a Fomalhaut	21	50	10	10	51	10 16	2
	ab aust. caudæ ceti	24	33	50	40	33	40 10	
In Collo	a Fomalhaut	22	32	50	9	54	9 54	
	ab aust. caudæ ceti	25	56	10	41	45	41 30	4
In ancone alæ dextræ.	a Fomalhaut	21	23	30	5	15	4 19	3
	ab aust. caudæ ceti	28	38	00	41	53	41 40	4
In ala dextra trium Au-	a Fomalhaut	17	44	20	29	3	29 19	
stralior	ab aust. caudæ ceti	30	41	0	38	47	39 45	4
Media	a Fomalhaut	15	1	50	0	19	0 19	
	ab aust. caudæ ceti	28	34	20	36	33	35 50	5
Borea	a Fomalhaut	11	0	50	2	40	1 39	
	ab aust. caudæ ceti	25	6	10	31	39	32 0	5
In extrema ala sinistra	a Fomalhaut	32	54	20	23	29	23 49	
	ab oculo Pavonis	47	44	40	47	34	47 30	3
Ejusdem alæ educio	a Fomalhaut	26	4	0	11	9	10 5	
	ab aust. caudæ ceti	28	5	50	45	13	44 10	4
Ad pedem dextram	a Fomalhaut	26	12	0	6	56	6 44	
	ab aust. caudæ ceti	30	54	40	46	30	46 0	4

P H O E N I X.

Denominatio STELLARUM.	unde observata.	Distantia observatae			Longit. Latitudo		E Catal Barisclii.		Mag.
		gr.	m.	s.	gr.	m.	gr.	m.	
In foco sub ala laeva Au- stralis	a Fomalhaut	34	56	40	18	51	18	56	
	a Pavonis oculo	44	12	30	52	34	53	c	3
Borealis	a Fomalhaut	30	10	30	15	37	14	29	
	a Pavonis oculo	42	25	50	48	14	48	25	3
In foco sub ala dextra pra- cedens	a Fomalhaut	33	20	20	0	37	3	39	3
	a Pavonis oculo	33	38	40	54	22	53	c	4
Sequens	a Fomalhaut	34	36	0	7	40	7	59	
	a Pavonis oculo	37	46	10	55	45	54	40	4

Isdem de causis, quibus omissus est Piscis Austrinus, etiam omittebatur Constellatio Indi, cujus Stellae fere omnes sunt admodum exiles; Unica quae est in summa parte Sagittae manus dextra, est Magnitudinis tertiae, non quintae; at e contra, secunda, tertia, quarta, & quinta in Catalogo Bartschii non sunt lucis quartae sed sextae: Hujus Asterismi defectum, Literis ad Amicum singularem, harumque rerum peritissimum, in Insula Jamaica degentem, scriptis, suppleri curabo.

P A V O.

Denominatio STELLARUM.	unde observatae.	Distantia observatae			Longit. Latitude		E Catal Barisclii.		Mag.
		gr.	m.	s.	gr.	m.	gr.	m.	
Pavonis oculus	a Fomalhaut	37	52	10	19	18	17	50	
	a Capite Phoenicis	40	6	10	36	6	36	c	2
	ab Achernar	40	5	c					
Quae in Pectore	a Fomalhaut	38	28	40	23	59	21	34	
	ab Achernar	29	49	10	46	51	48	30	3
In radice alae dextrae	a Fomalhaut	41	43	40	17	59	16	15	
	ab Achernar	33	35	50	45	47	46	32	3
In media ala	a Fomalhaut	44	35	20	13	05	11	29	
	ab Achernar	37	6	c	44	24	45	20	3
In educatione Caudae primae	ab austr. part. arcus	33	11	c	3	13	2	59	
	ab oculo Pavonis	14	36	c	44	1	45	40	5
Secundae	ab austr. arcus	30	38	50	2	2	1	32	
	ab oculo Pavonis	14	29	c	41	32	43	c	5

P A V O.

Denominatio STELLARUM.	unde observat e.	Distantia			Longit.		L. Catal.		M.R.
		observata			Latitudo		Barfchii.		
		gr.	m.	s.	gr.	m.	gr.	m.	
Tertia Caudæ	a corde Scorpii	42	50	20	312	12	1	49	
	ab austr.in arcu	23	9	30	385	81	39	35	4
Quarta Caudæ	a Corde Scorpii	42	12	40	428	12			
	ab austr. in arcu	26	25	0	37	51			6
Quintæ Caudæ	a Corde Scorpii	41	7	40	0	61	2	29 19	
	ab austr. in arcu	27	54	30	38	49	41	30	5
Sexta Caudæ	a corde Scorpii	39	53	40	28	56	2	28 44	
	ab austr.in arcu	27	6	0	37	58	40	30	4
Septima Caudæ	a Corde Scorpii	40	32	10	26	40	2	27 54	
	ab austr.in arcu	29	21	40	40	41	39	20	5
Ultima Caudæ	a Corde Scorpii	40	9	50	23	25	2	24 34	
	ab austr.in arcu	30	52	40	41	9	41	20	4
In dextro Pede	ab austr.in arcu	37	6	10	0	39	2	8	
	a Pavonis oculo	18	9	20	48	1	48	27	4
In sinistro pede	a Pavonis oculo	16	22	20	9	1	9	13	
	ab Achernar	34	56	0	50	43	50		4

+ APUS AVIS, INDICA.

In Capite	a pede dext. Cent.	18	11	30	20	22	18 13	5
	a Lucida ad radic.	36	57	50	44	22	44 40	
	Roboris Carolini							
In Collo	a pede dext. Cent.	18	27	10	20	41	17 53	
	a Lucida dicta	34	56	20	46	42	48 6	6
Trium in educatione Cau- dæ Borea	a pede dext. Cent.	19	15	30	18	21	17 15	
	a Lucida dicta	27	28	50	54	22	54 20	4
Media	a pede dext. Cent.	19	19	0	16	52	12 55	
	a Lucida dicta	25	46	50	55	50	55	5
Austrina	a pede dext. Cent.	19	53	0	17	43	15 50	
	a Lucida dicta	26	7	10	56	8	55 45	4
In borea parte Caudæ con- tignarum precedens	a pede dext. Cent.	13	18	0	9	7	7 45	
	a Lucida dicta	26	58	10	51	53	52	6
Sequens	a pede dext. Cent.	13	39	0	10	6	8 28	
	a Lucida dicta	27	24	40	51	42	51 30	6
In meda cauda trium bo- realior	a pede dext. Cent.	18	9	0	9	51	9 51	
	a Lucida dicta	21	49	0	58	5	57 10	4
Media	a pede dext. Cent.	19	15	30	9	19	8 40	
	a Lucida dicta	20	23	40	59	37	57 5	6

PISCIS VOLANS.

Denominatio STELLARUM	unde observata	Distance observata	Longit. Latitud.	E. Catal. Barfahii.	Navig.
		gr. m. s.	gr. m.	gr. m.	
In ala dextra superior	a Sectione transfr	28 40 40	m 2 48	m 5 53	
	a Canobo	22 41 40	76 47 s	76 21	
Inferior	a Sectione transfr	30 53 40	m 11 9	m 11 23	
	a Canobo	21 34 10	79 24	79 28	
Informis inter Chamale- onta & piscem volan- tem	a Canobo	31 59 20	m 13 33		
	a Clariore in sum.				
	Robore Carolino	24 43 30	67 55 s		

DORADO, XIPHIAS.

In Capite	ab ult. Erid. Ptol.	37 54 40	5 29	26 25	
	a Canobo	16 14 40	87 35	86 53	
In Branchiis	ab ult. Erid. Ptol.	32 39 10	x 12 23 s	1 1	
	a Canobo	16 47 50	85 27 s	87 c	
In Ventre	ab ultima Eridani	34 29 40	Y 23 16	II 0 33	
	a Canobo	13 54 50	88 15 s	88 14	
Que supra dorsum	a Canobo	11 50 c	17 52	24 43	
	a Regel Orionis	54 22 10	85 6	84 46	
Que in Cauda	a Regel Orionis	47 30 30	3 22 s	10 18	
	a Canobo	16 14 30	74 39	76 15	
In extrema Cauda	a Regel Orionis	44 55 10	2 2 s		
	a Canobo	19 30 c	70 13		

TOUCAN, ANSER AMERICANUS.

In extremo rostro	a Fomalhaut	71 29 50	4 55	4 58	
	ab Achernar	25 20 50	45 24	45 55	
In Capite	a Fomalhaut	28 50 20	15 47 s	15 55	
	ab ala Gruis	15 21 10	47 45 s	48 15	
In antena ala sinistra su- perior	a Fomalhaut	14 41 20	17 4	15 3	
	ab ala Gruis	22 4 40	54 29	54 15	
Inferior	a Fomalhaut	35 55 40	15 40	13 58	
	ab ala Gruis	22 55 20	55 30	55 45	

TOUCAN, ANSER AMERICANUS.

Denominatio STELLARUM	unde observata.	Distantia observata	Longit. Latitudo	E. Catat. Barischie.	Mag.
		gr. m. s.	gr. m.	gr. m.	
In media ala	ab ala Gruis	25 6 20	17 22	15 47	3
	ab oculo Pavonis	28 22 40	57 33	58 20	
Hanc præcedens	ab ala Gruis	23 49 30	14 4		4
	ab oculo Pavonis	26 20 30	56 32		
In Dorso	ab ala Gruis	25 29 20	21 56 5	22 3	3
	ab oculo Pavonis	30 15 0	57 13	57 50	
In Cauda	a Fomalhaut	39 19 00	19 25	22 28	5
	ab ala Gruis	27 28 50	59 44	61 30	
In Rami folio, sive nucē	ab Achernar	23 35 30	2 33	2 13	4
Myristica	ab ala Gruis	18 12 0	49 46 5	47 55	

HYDRUS.

Caput Hydri	A Fomalhaut	43 25 40	7 14	5	3
	a Pavonis oculo	39 58 10	64 9	64 5	
Prima Colli	a Canobo	34 25 10	24 17	25 4	5
	ab ult. Eridan. Ptol.	28 40 0	67 10	67 50	
Secunda	a Canobo	31 49 50	24 27		4
	ab ult. Eridan. Ptol.	28 45 10	69 52		
Tertia	a Canobo	30 12 10	27 12		4
	ab ult. Eridan. Ptol.	28 3 10	71 16		
Quarta	a Canobo	29 37 40	29 41	0 58	5
	ab ult. Eridan. Ptol.	27 21 0	71 34 5	71 12	
Inter utramque Nubeculam duarum sequens	a Canobo	26 43 30	5 42	5 28	3
	ab ult. Eridan. Ptol.	34 23 40	76 48	78 30	
Præcedens	a Canobo	30 27 20	5 31	8 28	6
	ab ult. Eridan. Ptol.	34 43 40	72 59	72 20	
Quæ adjacet Nubeculæ Minori	ab Achernar	21 5 20	26 5	26 9	3
	a Pavonis oculo	28 38 10	64 27	64 55	
Duarum Collum Hydri sequentium Boreæ	a Canobo	19 36 30	2 53	0 59	3
	a Regel Orionis	55 20 40	78 6	80 0	
Præcedens & Austrina	a Canobo	23 26 10	16 42	16 50	5
	ab ult. Eridan. Pto.	25 21 40	76 65	75 30	

In Catalogo Bartoliano describuntur tres Stellæ, ad extremam Caudam Hydri, a Polo Antartico non longe distitæ, quæ licet omnem oculum intenderem verum, visum meum fugiebant; est autem Poli istius vicinia Stellis planè desituta, in saltem quæ nudo oculo conspici possunt; Proxima, ex in quas observavi, est in Cauda Apodu, in distantia paulo ultra 8 graduum, Dne Nubecule, quæ a Navio Nebula Magellanice appellantur, exatè referunt Galaxiæ albedinem, & Telescopio inspectæ, hinc inde Nebulas Parvas & exiguas Stellas ostendunt, ex quarum congerie harum uti & Galaxiæ color albens constari jam creditur; earum situs inter fixas quod in Phenomeni talibus equipollet observationi per Sextantem in Hemisphærio exprimitur.

Myrtles.
to the Great

HYDRUS

Finis Catalogi Fixarum Australium.

Tabula exhibens Ascen-
siones Rectas et Di-
stantias a Polo Præci-
puarum fixarum Au-
stralium.

Tabula exhibens Aesculapii
fones Regias et Di-
scantias a Polo Princi-
palibus fixatum Au-
straliis.

In Usū NAVIGANTIUM,

Adjungere placuit Tabulam exhibentem Ascensiones Rectas, & Distantias a Polo Antartico, præcipuarum fixarum Australium, cum Differentiis utriusque, a præcessione Æquinoctiorum ortis, in centum Annis,

Ad Annum Christi M.DC.LXX.VII completum.

<i>Denominatio STELLARUM.</i>	<i>Ascensio Recta</i>		<i>Distan. a Polo.</i>		<i>Differ. Ascens. Rect.</i>		<i>Dis. dist. a Polo.</i>	<i>Nac.</i>
	<i>gr.</i>	<i>m.</i>	<i>gr.</i>	<i>m.</i>	<i>gr.</i>	<i>m.</i>	<i>m.</i>	
Quæ adjacet Nubeculæ minori	1	30	10	56	1	10	20	3
Caput Phœnicis	2	28	45	55 s	1	15	33	2
Achernar	21	15	31	5	0	56	31	1
Caput Hydri	26	58	26	48 s	0	46 s	29 s	3
Borea-Lucidarum Columbæ	82	4 s	55	47	0	54	4 s	3
Austrina Lucidarum Columbæ	84	58 s	54	8 s	0	52 s	2 s	3
Canobus	94	13	37	34	0	33 s	2 s	1
Quæ inter femora Canis Majoris	101	32 s	61	32	0	58 s	7	1
Quæ in ventre Canis	103	52	64	11 s	1	1	8 s	3
Cauda Canis	107	52	61	23	0	59	10 s	3
Lucida in transtro Navis	118	3	50	58	0	52 s	16	2
Lucida in instratione Navis	119	51 s	43	41	0	46 s	16 s	2
Fulgens infra Carinam	123	52 s	31	36 s	0	31 s	19	2
Australis e duabus Sectionem Carinæ sequentibus	128	50 s	36	32	0	41 s	21	2
Australis in Sectione Carinæ	137	0	32	8	0	40	24 s	2
Radix Roboris Carolini	137	5	21	40 s	0	19	24 s	2
Borea in Sectione Carinæ	137	54 s	36	25 s	0	46	25	3
Brachium præcedens Crucis	179	39 s	33	6	1	16 s	33	3
Pes Crucis	182	20	28	45 s	1	19 s	33 s	2
Caput Crucis	183	27 s	34	45 s	1	20	33	2
Clara in lumbis Centauri	186	1 s	42	52 s	1	20 s	33	1

<i>Denominatio</i> STELLARUM.	<i>Ascensio</i> <i>Recta.</i>	<i>Distan.</i> <i>a Polo.</i>	<i>Differ.</i> <i>Asc. rect.</i>	<i>Dis. Dist.</i> <i>a Polo.</i>	<i>Mag.</i>
	<i>gr. m.</i>	<i>gr. m.</i>	<i>gr. m.</i>	<i>m.</i>	
Brachium sequens Crucis	187 24	32 10	1 24	33	2
Humerus precedens Centauri	195 40 s	55 3	1 23	32	3
Genu sinistrum Centauri	204 13 s	31 38 s	1 39 s	30	2
Polo vicina, in Cauda Apodis	205 21	8 19	3 2	29 s	4
Humerus sequens Centauri	206 58 s	55 18 s	1 27	29 s	3
Pes dexter Centauri	214 32	30 35 s	1 49 s	27	1
In Cuspide Trianguli Australis	243 42	21 43 s	2 32 s	14	1
Aculeus Caudæ Scorpïi	257 52	53 13	1 41	6 s	1
Spondylus quintus Caudæ Scorpïi	258 26	47 16	1 46 s	6	1
In Australi parte arcus Sagittarii	270 39 s	55 33 s	1 39	1	2
In Humero sinistro Sagittarii	278 47 s	63 20	1 33	5 s	3
Pavonis oculus	299 56	32 22	2 1	17	2
Caput Gruis	323 33 s	51 13	1 32	27	3
Ala Gruis	326 51	41 33	1 36 s	28	2
In educatione Caudæ Gruis.	335 40	41 27 s	1 31 s	30 s	2
Fomalhaut.	339 54 s	58 41 s	1 23	31 s	1

Si Ascensio Recta minor sit 90 grad. vel major 270 grad. Distantiæ Stellarum a Polo Antartico augenda sunt in Annis futuris, in Annis vero præteritis minuenda, contrarium fiat in altero Ascensionis rectæ Semi-circulo.

MERCURII TRANSITUS

Sub Solis disco, *Octob.* 28. Anno 1677,
cum tentamine pro Solis Parallaxi.



Arum istud, & a mortalibus non nisi ter, (quod mihi scire contigit,) hactenus observatum Phænomenon transitus Mercurii sub Solis disco, mihi, in Insula Sanctæ *Helene* commoranti, felicius observare, quam cuivis alio Astronomo, contigit: *Gassendus* enim in transitu Anni 1631, & in hoc nostro Clarissimus *Gallet*, exitum solum spectaverunt; ingressu, huic sub densa nubium compagine, illi sub terra Orientali, latente; Atque imperfectius adhuc Anno 1661, inclytus ille *Hevelius Gedani*, & nostrates *Londini*, qui solo situ intra faciem Solarem sumpto contenti erant: Mihi primo & ingressus & egressus momenta accuratissime conspecta sunt, idque peculiari & insolito Cœli favore; erat enim nocte precedente *Octobris* 28^{um} Cœli facies tristissima, cum vento valido, interdumque descendantibus Nubibus densa Nebula Insulæ summities obvelavit; luce reversa, vento licet paulo remissiore, idem mansit Cœli vultus; Juxta Solis ortum, ad instrumenta me contuli, languente jam omne spe observationis habendæ, tuboque 24 pedum in plagam Solis verso, patienter expectavi, an per Nubium aliquem hiatus conspici possit desideratissimus Phœbus; Juxta horam octavam Nubes rarescere ceperunt, ita ut 8 h. 36 m. Sole clare conspecto, Mercurium nondum intrasse pronunciaui; inde brevibus intervallis sæpius eluxit, ac sequentem habui observationem.

In Insula Sancta Helena Anno 1677 Octobris 28. St. Pet. A.M.

9 h. 20 m. 35 f. Sol purus videbatur.

9 26 17 Limbus Solis a Mercurio temperatus, facta
quasi denticula, 10 grad. a Nadir Solis
ad dextram circiter.

9 27 30 Erat totus φ intra Solem efficiens angu-
lum contactus.

Hinc visus est magis magisque Centro Solis appropinquare, us-
que in mediam decimam, cum rursus Nubium densarum coalitus,
spectaculum adeo jucundum oculis meis eripuit, nec iterum con-
spiciendum praeiit, antequam instaret hora secunda P. M. cum
jam dissipatis Nubibus, videbatur φ brevi excessurus, itaque
summa diligentia attendi ad momentum exitus, & deprehendi
quod 2 h. 38 m. 39 f. Distantia limbi proximi Mercurii a lim-
bo Solis non excederet Mercurialem

Diametrum.

2 40 8 Limbus Mercurii attigit Solis limbum.

2 41 0 Centralis egressus 30 gr. circiter a Nadir
ad dextram.

2 41 54 Solis limbus integer factus.

Ita ut a centrali ingressu ad exitum, elapsae sunt 5 h. 14 m. 20 f.
quod temporis spatium verissimum reputo, & ab omni excepti-
one liberum.

De Latitudine Mercurii ad haec momenta nihil ausim asserere,
puncta a me assignata sola aestimatione capiebantur; Micro-
metri enim casu infausto inutiles reddebantur, nec in tantis Al-
titudinibus multum pollet id genus Instrumenti; Utamur itaque
ea Latitudine, quam D. Galleti observatio postulat, nempe
quod proxima distantia Centrorum sit quatuor minutorum cir-
citer; nam in minutis secundis non est accurata vel observatio-
num vel supputationum series, ut cuiusvis attendenti perspicuum
est; dein supponatur Solis semidiameter 16 m. 17 f. quod con-
sonum est observationibus Clariss. Cassini & Flamsteedii; hinc

Chorda,

Chorda, quam percurrit Mercurius intra Solem erat $31\ m. 34\ f.$ cumque angulus visæ \vee cum Ecliptica intra Solem esset $8\ gr. 14\ m.$ erat summa Elongationum Mercurii a Sole $31\ m. 14\frac{1}{2}\ f.$ quod spatium percurrere videbatur in $5\ h. 14\ m. 20\ f.$ Jam vero ex Hypothesibus optimis hujus Planetæ, quas edidit amicus meus singularis *D. Thomas Streetius*, ex hac observatione correctis, constat Mercurii a Sole motum fuisse eo temporis spatio tantum $30\ m. 50\ f.$ cum debuit $31\ m. 14\frac{1}{2}\ f.$ sunt itaque $24\frac{1}{2}\ f.$ in Parallaxes Longitudines distribuenda calculoque suscepto, invenio in ingressu Parallaxin Longitudinis $11\frac{1}{2}\ f.$ in egressu vero $12\frac{1}{2}\ f.$ unde Parallaxis Mercurii a Sole Horizontalis $21\ f.$ hanc elicitur Solis Horizontalis $45\ f.$ Mercurii vero $1\ m. 6\ f.$ quibus positis, distantia Solis a Terra media erit 4600 semidiam. Terræ, & proportio Diametrorum Solis & Terræ ut 1 ad $21\frac{1}{2}$, soliditatum vero ut 1 ad 10000 , motus vero Anni celeritas longe superabit velocitatem maximam Globi, e quovis bombardo explosi, percurreret scilicet $3\frac{1}{2}$ miliaria Anglica, spatio unius secundi minuti temporis quod quidem humanus intellectus vix capere potest.

Plurima sunt, quæ ex hac Solis Parallaxi cognita determinari possunt, quoniam vero unius minuti secundi error in ea, plures valet Terræ semidiametros, summa cum incertitudine res hujusmodi limitantur: Quis enim Observator vel quod Instrumentum sine quinque secundorum errore constanter Angulos cœlestes metiri possit? Sane qui talia de seipso affirmat harum rerum prorsus imperitum ausum asserere. In hac methode assumuntur Solis Diameter observationi congrua, Motus Mercurii a Sole juxta Tabulas, & distantia minima Mercurii a centro Solis ex *Avignonensi* observationi desumpta, (in qua, si quid erratum est, corrigi potest, quum iterum se in Solis disco conspiciendum dederit;) ex quibus certius pronunciare licuisset, si Planeta propius ad Solis centrum accessisset, vel si Nubes invidæ hoc Phenomenon *Gedani*, *Parisii*, vel *Grenovici* observari paterentur.

Ex Parallaxi Martis Acronychi duplo majori Solarem deduci bene

bene novi, est tamen iste processus valde lubricus, utpotè nixus observationibus distantiarum Planetæ a fixis, ad quod negotium requiritur summa Observatoris diligentia cum Tubo longissimo, & exacto micrometro, quibuscum tamen vix scopum attinget.

Unica manet observatio, cujus ope Problema de distantia Solis a Terra, se Astronomis insequentis Seculi solutum debet, viz. cum Veneris Stella, se in disco Solari spectandam præbuerit, quod non accidit ante Annum 1761 *Maii* 26. St. Vet. Tunc etenim, si modo nuper explicato Parallaxis Veneris a Sole inquiratur, erit ea triplo fere major ipsa Solari, & observationes requisitæ sunt omnium facillimæ, ita ut ex hoc Phænomeno, quicquid mortalibus de hac re scire fas est, cognitum erit.

Quod vero Parallaxis Solis tanta sit, plurium præcipuorum hujus ævi Astronomorum placitis adversari, me non latet: solis tamen argumentis a probabili tam exigua ejus Quantitas nititur; e quibus præcipuum est D. *Streetii*, quo concludit esse inter 10 f. & 20 f. dicit enim, si sit 10 f. tantum, tum foret Stella Veneris major Globo Terræ, quod improbabile est, cum Terra nacta sit Lunam, Satellitem adeo insignem, testimonium Dignitatis & Magnitudinis præ Venere; deinde si sit 20 f. tum corpus Planetæ Mercurii, minus esset corpore Lunari, sed non verisimile ait, Planetam Primarium minorem esse secundario; Quinetiam Parallaxis Martis Acronychi Instrumentis *Tychonicæ* maximis non perceptibilis, nos suadere potest eam non excedere unum minutum, unde hæc Solis non esset major 25 minutis secundis, quam quidem vero proximam esse, omnibus circumstantiis expensis, omnino mihi persuasum habeo. Expertus scio, quod in Eclipsibus Solis ac Lunæ tuto negligi possit, nec Instrumentis Astronomicis plerisque percipitur adeo exilis Angulus.

Præter Solis Parallaxin, ex hac observatione discimus Mercurialem diametrum a Terra visibilem fuisse in secundorum, ut colligitur e spatio temporis quod consumpsit a primo contactu limbi Solis ad egressum completum; unde proportio diametri Mercurii

Mercurii ad Solarem, ut 1 ad 260, ac si supponatur Lunæ corpus æquale corpori Mercurii, erit Solis parallaxis Horizontalis tantum 14. Sec.

Quinetiam datur Meridianorum differentia, 46 minutorum temporis, quibus *Avignis* est orientatior Insula *S. Helena*, quæ valent in gradibus longitudinis 11 gr. 30 m. Constitui ideo potest ea Insula in Meridiano insularum *Cassiteridum* a nostratibus *Scilly* dictarum; hinc corrigenda sunt littora *Brasilia* & *Africe* cum insolis interjectis, quæ debent versus occasum aliquot gradus, a locis in Globis assignatis, promoveri.

Post annos tredecem Mercurius iterum conspicietur in Solis disco, viz. Anno 1690 *Octob.* 30 mane, introitus & conjunctio sub terra latebunt, exitus vero observari potest, modo faveat serenitas; deinde revertetur Anno 1697, mense *Octobri*, ad nodum ascendentem; ad quem etiam novies intra solem videbitur durante proximo seculo, annis scilicet 1710, 1723, 1736, 1743, 1756, 1769, 1776, 1782, 1789; & quater ad Nodum alterum, Mense *Aprilis*, Scil: annis 1707, 1753, 1786, 1799; quarum omnium transituum calculum adungere superfluum duxi, de annis me hic monuisse sufficiat; calculum subeant posterius, quibus correctiones erunt Tabule motuum; & quibus (nobis vita functis) hæc observanda dabit serior ætas.

Modi quidam pene Geometrici pro Parallaxi Lunæ Investiganda.

Parallaxis Lunæ est angulus tanti momenti in Astronomia, ut sine ejus cognitione, nihil statui potest de vero Lunæ loco ex apparente, ejus ope (si tandem vera Motus Lunarum Theoria inventa fuerit) *Longitudines locorum terræ marique in usus nauticos sufficientes*, observari possunt; ob quem ejus egregium usum, Astronomorum summa cura & intentione digna recensenda est. In hujus tamen Parallaxis inquisitione gravissime laborant plurimi harum rerum scriptores, eo Geometriæ defectu, iis toties objecto; solent enim ex differentia Altitudinis Meridianæ Lunæ, juxta tabulas suas supputata, & instrumentis observata, Parallaxin altitudinis rimari, cum tamen in inquirendis Tabularum suarum numeris hac Parallaxi utantur ut præcognita.

Ut vero huic morbo occurratur, methodum excogitavi, ejus ope, utraque, & Parallaxis & inclinatio simul investigari possunt, ac tanta quidem *certitudo* quanta instrumentis competit; nec supponimus quidquam aliud, quam quod omnium fere Astronomorum consensu confirmatum est; nempe Latitudines visibiles Lunæ observari posse, nodosque intra spatium mediæ gradus veros ex Eclipsi Lunæ deduci, ac denique lineam Nodorum transire per centrum Terræ, ut Latitudines utrinque sint æquales, modo Terra nodique fixi sint, & consequenter cum Sol in æquali distantia a nodo sit, Lunæ orbitam Eclipticam æquali angulo interfecare. Eligantur itaque duo observandi tempora, quibus Sol quam proxime æqualiter distet a nodo Lunæ alterutro, simulque Luna in altero ad limitem boreum, in altero vero ad Austrinum versetur; nec multum refert an

sint

sint exacta hæc omnia, nam Tabulæ Astronomicæ abunde differentiam verarum Latitudinum supplebunt. Ad ea vero tempora sic electa observentur visibilia Lunæ Loca, tam in Longitudine quam Latitudine, cum altitudinibus visibilibus & Diametris, quæ ad Horizontales reducendæ sunt; deinde ex temporibus & visis Lunæ locis, computetur in utraque observatione angulus verticalis cum circulo Latitudinis ad Lunæ centrum: jam differentia, qua Latitudo Australis excedit Borealem, in hac scilicet borea terræ parte, est summa Parallaxium Latitudinis, quæ dividenda est in suas partes; quod ut fiat, in unam summam conjiciantur Logarithmi sinus semidiametri Horizontalis, distantia Lunæ visibilis a Vertice, & complementi anguli verticalis circuli cum circulo Latitudinis in utraque observatione: Jam de majori summa tolle minorem, & differentia addito Radio summa erit Logarithmus Tangentis arcus, de quo arcu demantur 45 gradus, & erit ut Radius ad Tangentem arcus residui, ita Tangens semi summa Parallaxium ad Tangentem semidifferentia; jam summa semisumma & semidifferentia est Parallaxis Latitudinis major, & earum differentia est minor: Latitudinis vero Parallaxis e visibili Latitudine austrina deducta, vel Boreæ addita, inclinationem ostendit. Denique erit, ut Rectangulum sinuum distantia visæ a Zenith & complementi anguli circuli verticalis cum circulo Latitudinis, ad quadratam Radii, ita sinus Parallaxis Latitudinis ad sinum Parallaxis Horizontalis; Est vero inter sinus semidiametri Horizontalis Lunæ, & Parallaxis Horizontalis constans ratio, qua semel cognita, ex observata Lunæ Diametro statim Parallaxis ad omne tempus dabitur.

In hac methodo quædam sunt, quæ non pure Geometricam reddunt; sunt tamen adeo parvi ponderis, ut omnes simul vix possunt errorem quinque secundorum supputationibus ingerere; Sola & maxima difficultas consistit in observandis Latitudinibus visibilibus, quæ sine stellis fixis commode observari non possunt, harum vero Latitudines in nullo Catalogo hucusque edito intra spatium unius minuti primi ubique correctæ sunt Expectat

pectat itaque hanc problematum difficultatem accuratæ solutio;
catalogum fixarum multo exactiorem, cognitionem refractionum
in ære nostro factarum penitentiorem, & instrumenta Astronomi-
ca, quæ nunquam decem minuta secunda à scopo aberrerent, qua-
lia vix adhuc tractavit Astronomorum accuratissimus.

Potest etiam idem Problema, alio quidem modo, sed minus
Geometrico, resolvî, supposito nempe motu Lunæ in Longum
juxta Tabulas Astronomicas, per septem octove horarum spa-
tium, motus enim ille multum retardatur à Parallaxi, & diffe-
rentia observati motus à supputato, est summa Parallaxium Lon-
gitudinis, si observationum altera fiat in Orientali Eclipticæ
quadrante, altera in Occidentali; earum vero ratio & computa-
tione Astronomica facillime deducitur, unde possunt separata
Parallaxes non multo opere inveniri. Similiter, si suppo-
natur Motus Lunæ in Latitudine per aliquot Horarum spa-
tium, differentia observati motus à supputato erit differentia Pa-
rallaxium Latitudinis, quarum etiam proportio cognita est, acip-
iæ quidem facillime computantur. Hujus processus præstantia
in eo consistit, quod quovis tempore in promptu sit, quodque
distantius ab unica Stella fixa, peragi possit, cujus etiam locus
non ita scrupulose requiritur; in hoc vero deficit, quod
non tutum sit Theoriis motus Lunæ in Longum multum fide-
re; ac licet certissimus sit motus Latitudinis, Parallaxium vero
differentia, in hoc nostro Climate, non excedit mediam Horizon-
talem, ac incertius determinatur totum ex dimidio.

Ex Eclipsibus Lunæ solent nonnulli hanc Parallaxin deduce-
re, sed ob incertos Luminis & umbræ vere limites, non multum
estimatur iste processus; Quod si tubo, exquisito Micrometro
donato, principii & finis momenta cum quantitate maxima
Eclipsis

Eclipsis observentur, non minus exacte, quam ulla alia metho-
do, hinc problemati nostro satisfieri posse non dubito: Sup-
putato enim Lunæ motu a Sole, a principio ad medium Eclipsis,
& reductis arcibus ad minuta secunda, si summa quadra-
torum motus Lunæ a Sole & partium deficientium, dividatur
per partes deficientes duplicatas, quotus erit summa semidia-
metrorum Lunæ & Umbra; hinc ablata Lunæ semidiametro, re-
siduum erit Umbrae Semidiameter, ad quam si addatur Solis
Semidiameter, subducta Parallaxi, conflabitur Lunæ Parallaxis
Horizontalis; ac quo major fuerit Eclipsis eo certior erit limi-
tatio. Quod si totalis fuerit, ac initium & finis cum Immer-
sione vel Emergione observentur, erit Analogia; *Ut Lunæ dia-
meter, ad motum Lunæ a sole ab initio ad immersionem: ita
Motus ab immersione ad finem, ad diametrum Umbrae, e qua
sequitur Parallaxis.*

Ex Eclipsi Solis etiam investigari potest hæc Parallaxis, nem-
pe, si momenta initii & finis, cum aliqua tertia Phasi juxta ob-
scurationem Maximam habeantur; exactius vero, si in locis tri-
bus longe diffisis, (quorum Longitudines ex accuratis Eclipsium
Lunarium observationibus determinantur) eadem Eclipsis ob-
servetur. Requiritur vero solutio Problematis cujusdam Geo-
metrici, quam quidem ipse irritò Labore attentavi: Geometras
itaque insignes impensius oro, Astronomiam eorum opem ef-
flagitantem adjuvare velint, Problemaque insequens solutum
dent.

*Datis tribus Circulis, quorum Centra sunt in Linea recta,
oportet in eorum Circumferentiis, trianguli, triangulo dato simi-
lis, angulos collocare, ita ut trianguli latera, sub datis Angu-
lis ad lineam per centra Circulorum inclinentur.*

Quædam Lunaræ Theoriæ Emen- dationem Spectantia.

Luna, licet omnium Planetarum proxima sit, ac Terram nostram veluti Centrum suum circumeat; Astronomicis tamen legibus nondum paruit, nec forsitan paritura est. Causam conjicio, quod variis, ac a diversis causis inæqualitatibus implicatur iste motus, quarum summa quidem in visibili Lunæ loco apparet, eas vero separatas determinare perquam difficile est; ita ut, de quantitate ullius æquationis nondum inter præcipuos Astronomos conveniat: ac licet calculus non raro cum Cælo consensum habeat, erroribus sese compensantibus, e contra cum in eandem partem peccatur, egregium & sane non tollerandum calculi vitium se prodit, quod quandoque ad septem octove minuta motus Lunaræ assurgit, etiam juxta optimas Lunæ Theorias.

Nodus primus, qui occurrit, est in æquatione Temporis, de qua, quot homines, tot fere sententiæ. Aliqui, contra Demonstrationis vim indisceptabilem, nullam omnino esse affirmarunt: Alii Terræ Revolutiones diurnas Isochronas credentes, duplicem adhibuere; alteram ab obliquitate Eclipticæ, alteram ab inæqualitate Motus annui ortam: unde hæc æquatio est differentia medii Loci, & Ascensionis rectæ veri loci Solis, ad minuta Horaria redacta: Hanc tuetur D. *Flamstedius* in Diatriba sua, & experimentis a se per Horologia exactissima peractis, comprobata sit, deque illius fide aut industria dubitare nequeo. *Tycho* partem alteram negligit. D. *Streetius* in Astronomia

mia *Carolina*, Terram celerius ferri motu diurno in Perihelio, tardius in Aphelio supponens, eam partem sub titulo contrario applicuit. *Keplerus* de hac æquatione summa cum incertitudine ubique scripsit, sed favere visus est magnæ diurnarum revolutionum inæqualitati, quam poscentibus observationibus Cœlestibus proculdubio stabilivit. Ego multiplici experientia edoctus, *Keplerum* propius sequor, & in omnibus supputationibus meis Lunaribus, æquationem Solis duplico, & duplicatam in minuta Horaria conversam, sub contrario titulo apparenti temporis adhibeo; id est, ab Aphelio ad Perihelium addo, a Perihelio vero ad Aphelium subtraho. Quoniam vero tantas inæqualitates in Terræ revolutionibus non patiuntur Horologia, necesse est Lunam ipsam citatiori motu ferri in sua orbita, quam Terra est Aphelia, remissiori cum est Perihelia, ita ut omnium accelerationum summa, mense *Septembri*, ad tredecim minuta circiter assurgat: Retardationes vero omnes aggregatæ, Mense *Martio*, tantundem efficiant. Adhibeatur itaque ista temporis æquatio, quæ Terræ motum diurnum æquabilem statuit; in calculo vero Loci Lunæ, mediæ Lunæ motui addenda est non pars æquationis Solis sublativæ, auferenda vero ab eo, si æquatio sit additiva; atque hæc Hypothesis naturæ magis congruæ videtur; nam si corpus ad centrum vorticis alicujus celerius vel tardius roteretur, admodum verisimile est, etiam atomos istius vorticis motu suo intendi ac remitti, ideo si supponatur Terra celerius moveri motu suo diurno in Perihelio, tardius in Aphelio, sequeretur Lunam motu suo velocius ferri mense *Decembri*, tardius mense *Junio*: contrarium vero in ipso Cœlo experimur: Dicendum itaque est, Terram æquabili motu circa suam axem revolvi; Lunæ vero motum circa Terram a violentissimo illo raptu, quo utraque circa Solem fertur, aliquo modo impediri, ita ut Periodus Lunæ diuturnior jam sit, quam si Terra staret immobilis; hinc factum erit, quod Luna eo velocius incedat, quo tardius Terra, & e contra: quod apparentiis satisfacit.

Ut vero quantitas hujus æquationis Lunæ ex observationi-
demonstretur, Periodum inquisivi, post quam Luna revertitur ad
eundem situm cum Apogæo suo & Sole, tunc etenim juxta om-
nium fere Astronomorum placita, æquatio eadem est, ex iisdem
partibus composita; quomodo vero proposito nostro hæc Perio-
dus inserviat, per se satis evidens est; absolvitur autem spatio
viginti Annorum *Julianorum* & 107 dierum, sive 7412 die-
rum.

Circa æquationes præcipuas Lunæ, singuli plane Astronomi
sibi peculiare affinxere Theorias: Unica vero *Horroxii* nostratis
ad veritatem naturalem accedere videtur, quæ Lunæ Apogæon
versus Solem libratile, & Eccentricitatem mutabilem suppo-
nit; ea etenim Lunæ diametros observationi magis conformes
repræsentat, ac motus exactius prædicit, quam alia quævis Hy-
pothesis a me hætenus conspecta.

Variatio seu reflectio se prodens in octantibus distantie Lunæ
a Sole, sine ulla Hypothesi de vera illius inæqualitatis causa, huc-
usque usurpata est: Hujus vero genuinam, ni fallor, Theoriam
excogitavi, quæ cum *Horroxiana* juncta, Lunæ triplices inæqua-
litates, a pluribus separatim computatas, in unam solam resol-
vit, quæque distantis Lunæ a Clarissimo *Cassino* constitutis, ubi-
que intra observandi certitudinem consentit; quæque forsan de-
fectus omnes calculi sæliciter supplere possit. Supponimus Lu-
næ orbitam in linea syzygiarum comprimi introrsum versus Ter-
ram, nonagesimam circiter partem mediæ distantie, ac simul
tantundem exprimi in linea Quadraturarum, ita ut totius orbitæ
compressæ Area, æqualis sit Areae orbitæ, juxta Hypothesin *Hor-
roxii* constitutæ; hæc orbita compressa Ellipsis est, Terra vero
non occupat alterum illius focum, ut in Planetis primariis; ad
ejus tamen centrum, Luna, dum in orbita sic compressa circum-
fertur, æquales areas æqualibus temporibus circumscribit; quod
Kepleri præclarissimum inventum, in Planetis maxime licet Ec-
centricis, optime Phænomenis satisfacit, nec dubito, quin in Lu-
næ motibus non inutiliter adhibendum erit. Theoriæ veto no-
stæ & supputationes Astronomicas adaptare, difficillimum fore
satis

fatis perspicio; aliquos tamen ex Geometris illis Clarissimis, quibus superbit seculum, huic oneri subventuros spero, calculique laborem non sine tœdio tollerandum, invento aliquo insigni levaturos; quale beneficium Astronomi omnes grato animo semper agnoscant.

De Theoria Latitudinis Lunæ quædam etiam commentus sum, nempe de causa æquationis Nodorum & mutatione Inclinationis orbitæ ad Eclipticam. Ultramque effici suppono simplici libratione orbitæ Lunaræ versus Solem, ea etenim orbita per se constanter inclinaret ad Eclipticam angulo $5\text{ gr. } 18\text{ m.}$ ut sit cum Sol Nodum alterutrum occupat vel in orbitæ plano constitutus est: quando vero Sol obliquis radiis eam illustrat, efficit potentia quadam insita, ut propius ad se accedat, ac ad Solem super lineam Quadraturarum annuat: hinc oriuntur æquatio Nodi & Variatio anguli Inclinationis, quæ *Tychonica* Latitudinis Theoriæ plane æquipollent, quæque Latitudines Lunæ Cælo satis conformes exhibent. Causam sane naturalem Phænomeni hujus non ab allata diversam arbitror. Hypotheses tamen omnes Astronomicæ, speciosissimæ licet, ad Cælorum lapidem Lydium examinandæ sunt, juxtaque consensum vel dissensum a Cœlestibus observationibus, a peritis institutis, approbandæ vel rejiciendæ.

F I N I S.